

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
DEM GEBIET DES PATENTWESEN

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 03.1221.4.pu	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10566	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/09/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 14/11/2002
Anmelder  UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN et al.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 6 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/10566

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K9/00 A61K9/107 A61K9/51

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00 48660 A (ALCOVE SURFACES) 24. August 2000 (2000-08-24) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche	1-18
A	EP 0 875 218 A (ADVANCED CARDIOVASCULAR SYSTEMS) 4. November 1998 (1998-11-04) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche Spalte 6, Zeile 4 - Zeile 36	1-18
A	WO 99 38898 A (VIRSOL) 5. August 1999 (1999-08-05) Ansprüche Beispiele 7-13C	16-30

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\* & \* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Januar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/01/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Scarponi, U

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 373 867 A (ALZA) 20. Juni 1990 (1990-06-20) Ansprüche Beispiele ---	16-30
A	WO 99 24490 A (RUTGERS) 20. Mai 1999 (1999-05-20) Ansprüche Seite 3, Zeile 15 - Zeile 17 Seite 8, Zeile 23 - Zeile 27 ---	16-30
A	US 4 146 499 A (H.L.ROSANO) 27. März 1979 (1979-03-27) Ansprüche Spalte 1, Zeile 20 - Zeile 27 Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 58 Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 3 ---	19-30
A,P	WO 03 028700 A (SOLUBEST) 10. April 2003 (2003-04-10) Ansprüche -----	19-30

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/10566

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0048660	A	24-08-2000	DE 19910188 A1 11-05-2000
			DE 19948783 A1 24-08-2000
			AT 227597 T 15-11-2002
			AT 230620 T 15-01-2003
			AU 759091 B2 03-04-2003
			AU 1378200 A 22-05-2000
			AU 761882 B2 12-06-2003
			AU 3156100 A 04-09-2000
			BG 105484 A 31-01-2002
			BR 0008322 A 29-01-2002
			BR 9914954 A 06-11-2001
			CA 2346857 A1 11-05-2000
			CA 2371800 A1 24-08-2000
			CN 1339976 T 13-03-2002
			CN 1325315 T 05-12-2001
			CZ 20011455 A3 12-09-2001
			DE 29924161 U1 28-02-2002
			DE 50000750 D1 19-12-2002
			DE 59903995 D1 13-02-2003
			DK 1150738 T3 30-12-2002
			DK 1124594 T3 24-02-2003
			EA 3260 B1 27-02-2003
			EE 200100241 A 15-08-2002
			EE 200100435 A 16-12-2002
			WO 0048660 A1 24-08-2000
			WO 0025841 A1 11-05-2000
			EP 1150738 A1 07-11-2001
			EP 1124594 A1 22-08-2001
			ES 2183788 T3 01-04-2003
			ES 2189535 T3 01-07-2003
			HU 0103759 A2 28-02-2002
			JP 2003517853 T 03-06-2003
			JP 2002537029 T 05-11-2002
			NO 20012115 A 01-06-2001
			NO 20013917 A 10-08-2001
			NZ 511190 A 29-08-2003
			NZ 513364 A 31-10-2003
			PL 348746 A1 03-06-2002
			PL 350562 A1 16-12-2002
			PT 1150738 T 31-03-2003
			PT 1124594 T 30-04-2003
			SK 5592001 A3 03-12-2001
			TR 200101138 T2 21-09-2001
			TR 200102384 T2 21-01-2002
			ZA 200106523 A 08-11-2002
EP 875218	A	04-11-1998	US 5843172 A 01-12-1998
			CA 2235031 A1 15-10-1998
			EP 0875218 A2 04-11-1998
			JP 10295823 A 10-11-1998
WO 9938898	A	05-08-1999	FR 2774096 A1 30-07-1999
			AT 253602 T 15-11-2003
			AU 744995 B2 07-03-2002
			AU 2168899 A 16-08-1999
			BR 9908537 A 28-11-2000
			CA 2318828 A1 05-08-1999
			CN 1114633 B 16-07-2003

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die der selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/10566

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9938898	A	DE 69912578 D1	11-12-2003
		EP 1051436 A1	15-11-2000
		WO 9938898 A1	05-08-1999
		HU 0100238 A2	28-06-2001
		JP 2002501953 T	22-01-2002
		NO 20003873 A	28-07-2000
		NZ 505946 A	20-12-2002
		PL 341934 A1	07-05-2001
		SK 11042000 A3	09-04-2001
		ZA 9900721 A	29-07-1999
EP 373867	A 20-06-1990	US 5034229 A	23-07-1991
		AT 96337 T	15-11-1993
		AU 633514 B2	04-02-1993
		AU 4247889 A	21-06-1990
		CA 1331328 C	09-08-1994
		DE 68910290 D1	02-12-1993
		DE 68910290 T2	17-02-1994
		DK 624589 A	14-06-1990
		EP 0373867 A1	20-06-1990
		ES 2045474 T3	16-01-1994
		IE 62142 B1	14-12-1994
		JP 2184619 A	19-07-1990
		JP 2532692 B2	11-09-1996
		KR 132212 B1	11-04-1998
		NO 894810 A ,B,	14-06-1990
		NZ 230872 A	25-09-1991
		US 5630808 A	20-05-1997
		US 5728088 A	17-03-1998
		US 5174999 A	29-12-1992
		US 5057318 A	15-10-1991
		US 5037420 A	06-08-1991
		US 5110596 A	05-05-1992
		US 5135523 A	04-08-1992
		US 5059423 A	22-10-1991
		US 5714160 A	03-02-1998
		US 5320616 A	14-06-1994
		US 6180129 B1	30-01-2001
		US 5980509 A	09-11-1999
		ZA 8907706 A	25-07-1990
WO 9924490	A 20-05-1999	AU 740380 B2	01-11-2001
		AU 1386999 A	31-05-1999
		AU 737151 B2	09-08-2001
		AU 1519999 A	31-05-1999
		AU 729552 B2	01-02-2001
		AU 6173598 A	08-09-1998
		CA 2308520 A1	20-05-1999
		CA 2308721 A1	20-05-1999
		EP 0961801 A1	08-12-1999
		EP 1028991 A1	23-08-2000
		EP 1036057 A1	20-09-2000
		JP 2001514618 T	11-09-2001
		JP 2001522826 T	20-11-2001
		JP 2001522909 T	20-11-2001
		WO 9836013 A1	20-08-1998
		WO 9924490 A1	20-05-1999
		WO 9924391 A1	20-05-1999

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/10566

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9924490	A		US 6284862 B1	04-09-2001
			US 6602497 B1	05-08-2003
			US 6475477 B1	05-11-2002
<hr/>				
US 4146499	A	27-03-1979	KEINE	
<hr/>				
WO 03028700	A	10-04-2003	US 2003064924 A1	03-04-2003
			WO 03028700 A2	10-04-2003
			US 2003129239 A1	10-07-2003
<hr/>				